AVERTISSEMENTS AGRICOLES
PUBLICATION PÉRIODIQUE

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

DIP 19-9-69 964207

ÉDITION DE LA STATION "NORD et PICARDIE" Arras - Tél. 21.04.21
(NORD - PAS-DE-CALAIS - SOMME - AISNE - OISE - SEINE-MARITIME)
Régisseur de Recettes, Direction Départementale de l'Agriculture, 13, Grand'Place — 62 - ARRAS
C.C.P. LILLE 5701-50

ABONNEMENT ANNUEL 25 F

N° 108 - Septembre 1969

LA DESINFECTION DES SEMENCES DE CEREALES

Les champignons responsables des principales maladies des céréales peuvent être classés en 3 catégories en fonction de leur mode de contamination.

1°/ Champignons dont les germes se trouvent à la surface du grain et sont apportés avec celui-ci

- La CARIE DU BLE : Cette maladie n'apparaît qu'au moment de l'épiaison ; l'épi vert bleuâtre, de dimension réduite garde un port dressé et un aspect ébouriffé. Le grain brunâtre est rempli d'une poussière noire dégageant une odeur de poisson pourri.

- Les FUSARIOSES : Le Fusarium nivale cause surtout la destruction des jeunes plantes lorsque les températures basses ralentissent la germination. Les plantules sont contournées et souvent n'émergent pas de terre. Le parasite peut s'attaquer en végétation aux divers organes de la plante ; il provoque un échaudage des grains qui se couvrent de fructifications roses.

Ce champignon vit également dans les sols.

Le Fusarium roseum attaque les jeunes plantules dès leur germination et peut-être à l'origine d'une mauvaise levée. Les épis envahis peuvent se déssècher dès la floraison. L'attaque n'affecte alors le plus souvent que des épillets isolés.

- Les SEPTORIOSES : responsables également de fontes de semis. Le Septoria nodorum s'installe sur les diverses parties de la plante et en particulier les noeuds, les glumes et les glumelles entrainant un échaudage important des grains. Les épis attaqués se reconnaissent à leur aspect grisâtre à maturité. Ce parasite peut être à l'origine des baisses de rendements importantes.

Sur Orge : Le CHARBON COUVERT détruit l'intérieur du grain. L'épi charbonné se maintient jusqu'à la récolte. Au moment du battage, les spores enfermées dans les épillets sont libérées et se répandent sur les grains sains. Elles germent en même temps que ceux-ci et le champignon poursuit son développement à l'intérieur de la plantule.

- l'HELMINTHOSPORIOSE se manifeste par une décoloration du limbe parallèlement aux nervures. Les feuilles se lacèrent par la suite. La croissance de la plante peut être arrêtée. Les épis atteint présentent des grains atrophiés.

- les FUSARIOSES : dégâts analogues à ceux occasionnés sur le blé.

Sur Avoine :

- Le CHARBON NU : détruit grains et enveloppes

- le CHARBON COUVERT détruit le grain, les glumes restant indemnes.

- l'HELMINTHOSPORIOSE provoque la destruction progressive du feuillage.

- FUSARIOSE ET SEPTORIOSE provoquent des dégâts identiques à ceux observés sur le blé.

TOUTES CES MALADIES SONT JUSTICIABLES DE LA DESINFECTION CHIMIQUE DES SEMENCES.

Tournez s'il-vous-plaît.

23

IMPRIMERIE DE LA STATION DU NORD-OUEST, DIRECTEUR-GÉRANT : L. BOUYX

2°/ champignons dont les germes se trouvent dans le grain.

- Le CHARBON DU BLE

- Le CHARBON NU DE L'ORGE

Ils transforment grains, glumes et glumelles en une poussière noire. Le traitement par la chaleur peut être utilisé mais cette opération délicate ne peut être réalisée que par des organismes disposant d'installations spécialisées. Ces champignons peuvent être combattus par la désinfection des semences avec un produit à base d'OXATHIINE, produit autorisé à la vente depuis 1968.

3°/ Champignons se conservant dans le sol ou sur les résidus de récolte.

LA DESINFECTION DES SEMENCES N'ASSURE PAS TOUJOURS UNE PROTECTION TOTALE CONTRE CES MALADIES.

Le PIETIN VERSE : le premier entre noeud devient fragile et cassant au printemps.

Le PIETIN ECHAUDAGE : Il rend les racines noires, cassantes et incapables d'alimenter normalement la plante.

La désinfection des semences est innefficace contre ces maladies. Il faut recourir à l'emploi de variétés résistantes et éviter le retour trop fréquent des céréales sur un même sol.

Le CHARBON DU MAÏS - Les spores peuvent se conserver plusieurs années dans le sol. Les contaminations peuvent se produire à tous les stades de la végétation. La désinfection des semences reste insuffisante. Détruire par le feu les tumeurs charbonneuses dès leur apparition afin de réduire les sources de diffusion de la maladie.

CERTAINES SEPTORIOSES : SEPTORIA TRITICI - attaque les jeunes plantes jusqu'au début du printemps provoquant des taches vert clair, arrondies à allongées à contour diffus. On ne le remarque pratiquement plus jusqu'à la récolte sauf conditions climatiques favorables.

SEPTORIA AVENAE : Les feuilles, les gaines, les noeuds et les tiges sont contaminées. Il s'ensuit uune verse à 10 ou 20 cm du sol qui peut être importante.

Les FUSARIOSES peuvent aussi se conserver dans le sol sur des débris de plantes et des graminées spontanées.

La CARIE DU BLE peut également être transmise par le sol.

PRINCIPAUX FONGICIDES UTILISES POUR LA DESINFECTION DES SEMENCES :

Il conviendra la plupart du temps de donner la préférence aux produits les plus polyvalents :

- Le CUIVRE : son action est faible sur les champignons autres que la carie.

- Les DERIVES BENZENIQUES : Spécifiques de la carie du blé, ils peuvent empêcher les contaminations même lorsqu'elles proviennent du sol. Leur toxicité pour l'homme est très faible.

- le THIRAME ET LE CAPTANE combattent essentiellement les Septorioses et Fusarioses. Le CARBATENE est actif contre la carie du blé.

LES COMPOSES ORGANO MERCURIQUES : Ils sont très actifs contre un grand nombre de champignons : carie du blé, septorioses, Fusarioses, Charbon couvert de l'orge, charbon nu de l'avoine, Helminthosporiose de l'orge.

Leur pouvoir pénétrant leur permet d'atteindre facilement les germes de maladies présents sous les enveloppes de semences d'orge et d'avoine.

Cependant, ils peuvent être phytotoxiques pour les semences lorsqu'elles ont un taux d'humidité trop élevée ou lorsqu'on les laisse trop longtemps en stockage après traitement.

Le MANEBE est efficace contre les diverses maladies du blé, de l'orge et de l' avoine sans porter atteinte aux qualités des semences. La toxicité est faible.

.../...

L'OXYQUINOLEATE DE CUIVRE : Largement utilisé, il donne de bons résultats pour la protection des semences de blé. Il n'est pas actif contre les charbons. Ce produit n'est toxique ni pour l'homme ni pour la semence.

Le MANCOZEBE. Il est très actif contre la Carie, les Fusarioses, les Septorioses, l'Helminthosporiose de l'orge. Sa très faible toxicité ne nécessite aucune précaution spéciale d'emploi.

Bien entendu, ces produits ne sont destinés à combattre que les champignons. On aura le plus souvent intérêt à utiliser un produit mixte renfermant un insecticide et un corvifuge.

DESINFECTION DES SEMENCES DE COLZA D'HIVER

Les jeunes plantules peuvent être attaquées dès la levée par l'Altise à tête dorée ou Altise d'hiver. La désinfection des semences avec un produit à base de Lindane à raison de 40 à 45 g de matière active par Kg de semence permet de préserver la plante à ce stade de végétation.

Cependant un traitement en végétation peut aussi être nécessaire dans le courant de l'automne si la population d'insectes dépasse le seuil de 2 individus au m^2.

On aura intérêt à utiliser la plupart du temps un produit mixte destiné à protéger les jeunes plantules contre "lesfontes des semis". Les fongicides les plus couramment utilisés sont à base de THIRAME ou T.M.T.D., MANEBE, OXYQUINOLEATE de CUIVRE, ORGANO-MERCURIQUES.

Lire les étiquettes portées sur les sacs afin d'éviter de traiter les semences deux fois avec le même produit.

L'Ingénieur chargé des
Avertissements Agricoles

G. CONCÉ

L'Inspecteur du Service de la
Protection des Végétaux

P. COUTURIER

